

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho							
Local	Emissário de Santos	26/10/22		1	2	3	4
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002					
		ISQG	PEL				
Campo							
pH	-			7,4	7,5	7,3	7,4
Potencial Redox	mV			12	35	-39	-207
Profundidade	m			11	11	10	11
Nutrientes							
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		121	136	171	809
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		*	*	*	*
Outros							
Sólidos Fixos	%			98,5	98,7	98,9	83,1
Sólidos Totais	%			77,3	76,5	77,2	27,2
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			1,5	1,3	1,1	16,9
Umidade	%			27,1	27	31,7	72,8
Orgânicos							
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		0,14	0,12	0,12	2,44
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,02	< 2,01	< 2,15	< 5,41
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	< 350	< 350	522
Comp. Org. Voláteis Aromáticos							
Benzeno	µg/kg			*	*	*	*
Estireno	µg/kg			*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/kg			*	*	*	*
m,p Xileno	µg/kg			*	*	*	*
o Xileno	µg/kg			*	*	*	*
Tolueno	µg/kg			*	*	*	*
Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares							
2-Metilnaftaleno	µg/kg	20,2	201	< 20	< 20	< 20	< 20
Acenafteno	µg/kg	6,7	88,9	< 6	< 6	< 6	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,9	128	< 5	< 5	< 5	7,7
Antraceno	µg/kg	46,9	245	< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)Pireno	µg/kg	88,8	763	< 10	< 10	< 10	17,6
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	20
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	21,6
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			< 30	< 30	< 30	< 30
Criseno	µg/kg	108,0	846	< 20	< 20	< 20	< 20
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	< 6	< 6	< 6	< 6
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	< 20	< 20	< 20	23,3
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	< 20	< 20	< 20	23,3
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 15	< 15	< 15	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	< 20
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 20	< 20	< 20	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	< 20	< 20	< 20	21,4
Metais							
Alumínio Total	mg/kg			8611	9468	11043	55814
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	3,68	3,99	4,39	17
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	6,6	6,88	9,2	43
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	< 4	< 4	4,07	18,6
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	13,2	14,6	15,3	50,4
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			12919	13733	13987	34254
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	< 0,01	< 0,01	0,01	0,07
Níquel Total	mg/kg	15,9	42,8	3,73	4,13	5,21	20,5
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	23,2	25,7	30,5	84,4
Microbiológicos							
Clostridium perfringens	NMP/100mg			*	9400	*	*
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			*	33000	*	*
Ecotoxicológicos							
Grandidierella bonnieroides	-			*	*	*	*

Legenda:

¹ Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.



- Resultados acima de ISQG e PEL, estabelecidos na CCME, 2002.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes